








**legacoop**

**SPES**   
**YOUR TECHNOLOGY PARTNER**  
SOCIETA' DI PROGETTAZIONE ELETTRONICA E SOFTWARE



## Cooperative e Imprese High Tech









-  Cooperazione e Innovazione
-  Modello cooperativo di impresa High\_Tech
-  Il caso SPES ..davvero un “caso”?
-  Legacoop Marche – una opportunità per il territorio (progetto CAM)
-  Università Politecnica delle Marche e Legacoop insieme: quali ruoli?



## IMPRESA Cooperativa



- ❖ Forma di impresa (impresa cooperativa di produzione e lavoro)
- ❖ Mission e Vision specifici
- ❖ Diverso modo di intendere il concetto di “rating”
- ❖ Valore “sociale” del fare impresa in forma cooperativa (MUTUALITA’)
- ❖ Asset immateriale – il Capitale Umano

-  Oltre 120 addetti
-  Una impresa giovane, età media 27 anni.
-  Qualifica media: Ingegnere Elettronico o Informatico
-  75% del personale impiegato in R&D
-  Forte compartimento di prototipazione
-  Gestione della produzione ed acquisti Interni.

## **Fornitore di soluzioni *Turnkey*.**

Una delle più grandi organizzazioni indipendenti in Italia nel campo del design elettronico



# QUADRO D'IMPRESA – AREE DI BUSINESS

## INDUSTRIA

L'area Industriale si occupa dello sviluppo, della progettazione e della industrializzazione di apparati elettronici; sia di proprietà SPES che per conto di terzi partner/committenti.

La sua attività è strettamente connessa a quella delle aree Hardware e Software, svolgendo spesso un ruolo di coordinamento e di raccolta dei requisiti progettuali.

Attraverso un lavoro congiunto con l'area Hardware, nell'ambito dell'area Industriale hanno luogo tutti i test necessari per la qualificazione di un prodotto ed il suo controllo di qualità.



## SOFTWARE

Le attività dell'area software sono molteplici e possono essere collegate sia a progetti condivisi con le altre sezioni che a progetti di complessità diversa, ma del tutto indipendenti.

Negli anni, SPES ha sviluppato software per diverse piattaforme attraverso i principali ambienti e linguaggi di sviluppo.



## HARDWARE

SPES, originariamente specializzata nella consulenza relativa alle sole aree software & firmware, ha nel tempo maturato ulteriori skills nell'area della progettazione hardware, offrendo ai propri clienti un supporto completo, dalle fasi d'ideazione del progetto/prodotto sino alla industrializzazione del device elettronico definitivo.

Un team integrato è dedicato alla gestione delle fasi implementative nella customizzazione hardware del prodotto elettronico.

L'area Hardware si occupa di tutte le fasi che portano alla produzione di prodotti elettronici finiti o alla realizzazione di prototipi preindustriali.

Attraverso un network di imprese di manufacturing, gestito direttamente dalla società commerciale esclusiva di SPES, la dotCOM s.r.l., viene oggi garantito un servizio di fornitura prodotti rispondente a tutte le attuali normative e certificazioni



## DOMOTICA

E' l'area che si occupa dell'automazione dei dispositivi domestici. Attraverso la collaborazione con grandi realtà italiane del settore degli elettrodomestici, la SPES è stata partner di numerosi progetti (italiani ed europei) di sviluppo e sperimentazione nell'ambito del concetto di 'sistema casa'. Dall'approccio iniziale, di studio e ricerca, si è passati, durante gli anni, all'applicazione sul campo di soluzioni innovative, estendendo le competenze acquisite al settore degli elettrodomestici e ad una grande quantità di tipologie di mercati ed applicazioni.

In stretta collaborazione con l'area industriale, sono state implementate alcune applicazioni nel campo:

- dell'automazione di sistemi domestici, residenziali e d'impianto;
- della comunicazione su bus;
- delle interfacce utente evolute.



## AMBIENTE / PROCESSI

Attraverso lo sviluppo di un insieme di prodotti per la misura, il trattamento dei dati e la loro gestione SPES propone un sistema innovativo per la gestione degli impianti con particolare riguardo ai depuratori a fanghi attivi.

L'utilizzo diffuso di elettronica embedded e la completa realizzazione dei componenti principali (hardware e software) rende possibile l'ottimizzazione dei costi e la personalizzazione del prodotto.







I principali driver di SPES possono riassumersi nel:

- migliorare l'efficienza e l'affidabilità dei processi biologici, utilizzando sistemi di supervisione e controllo evoluti;
- ottimizzare i trattamenti, con conseguente contenimento dei costi operativi e del fabbisogno energetico;
- limitare gli interventi del personale addetto alla manutenzione e ridurre sensibilmente i tempi di "fuori uso" dell'impianto di trattamento grazie alla piena implementazione di strumenti di telecontrollo.



-  White Goods Electronic Control Boards
-  Sistemi di Gestione Impianti di Depurazione / Fotovoltaico
-  Home & Building Automation
-  Controllo Illuminazione Pubblica e Architettuale
-  Controllo e Diagnosi Remota
-  Sistemi di riscaldamento
-  Sistemi Navali
-  Automazione Industriale e di Processo
-  Macchine per il Fitness



-  Ricerca e Sviluppo in Outsourcing
-  Incubatore Tecnologico – Scouter d'innovazione
-  Trasferimento di Know-How specifico su aree di business
-  Manufacturing
-  Collegamento alle Istituzioni
-  Partenariato per Fondi UE



 Tecnologia (complessità)

“Circolazione di idee”

 Industria (mercato)

“Proiettare l'innovazione”





 Università (Ricerca)







## COSTRUIRE CONOSCENZA






-  “Campus” Tecnologico
-  Asset Primario: Risorse Umane

## GESTIRE CONOSCENZA




-  Open Innovation
-  Multi-tasking Co-operativo

# PROCESSO DI DIFFUSIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO



-  Struttura di Engineering in forma cooperativa
-  “Delocalizzatore” e “supporter” in aree operative “tattiche”
-  Cross\_Value Tecnologico
-  Agenzia di Formazione / Vivaio di competenze a latere
-  Outsourcer a capo di un network di servizi specialistici

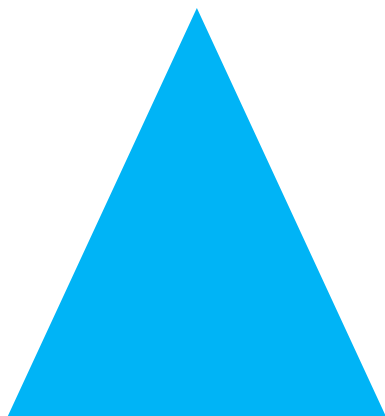
## DRIVER TECNOLOGICO

-  Innovazione = Compettività
-  Innovazione no cost saving
-  Innovazione come “added value”

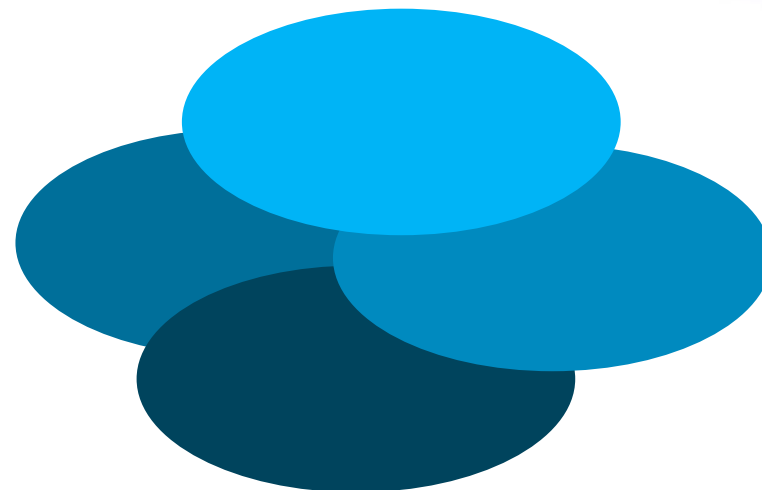
### *Sistema Italia / Marche:*

- *Ad oggi innovazione “incrementale” processo/prodotto*
- *Necessario trasferimento tecnologico*
- *Definizione di strumenti alla crescita di competitività del Sistema Italia / Marche*

# TRASFERIMENTO TECNOLOGICO PER LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO



Logica up\_down

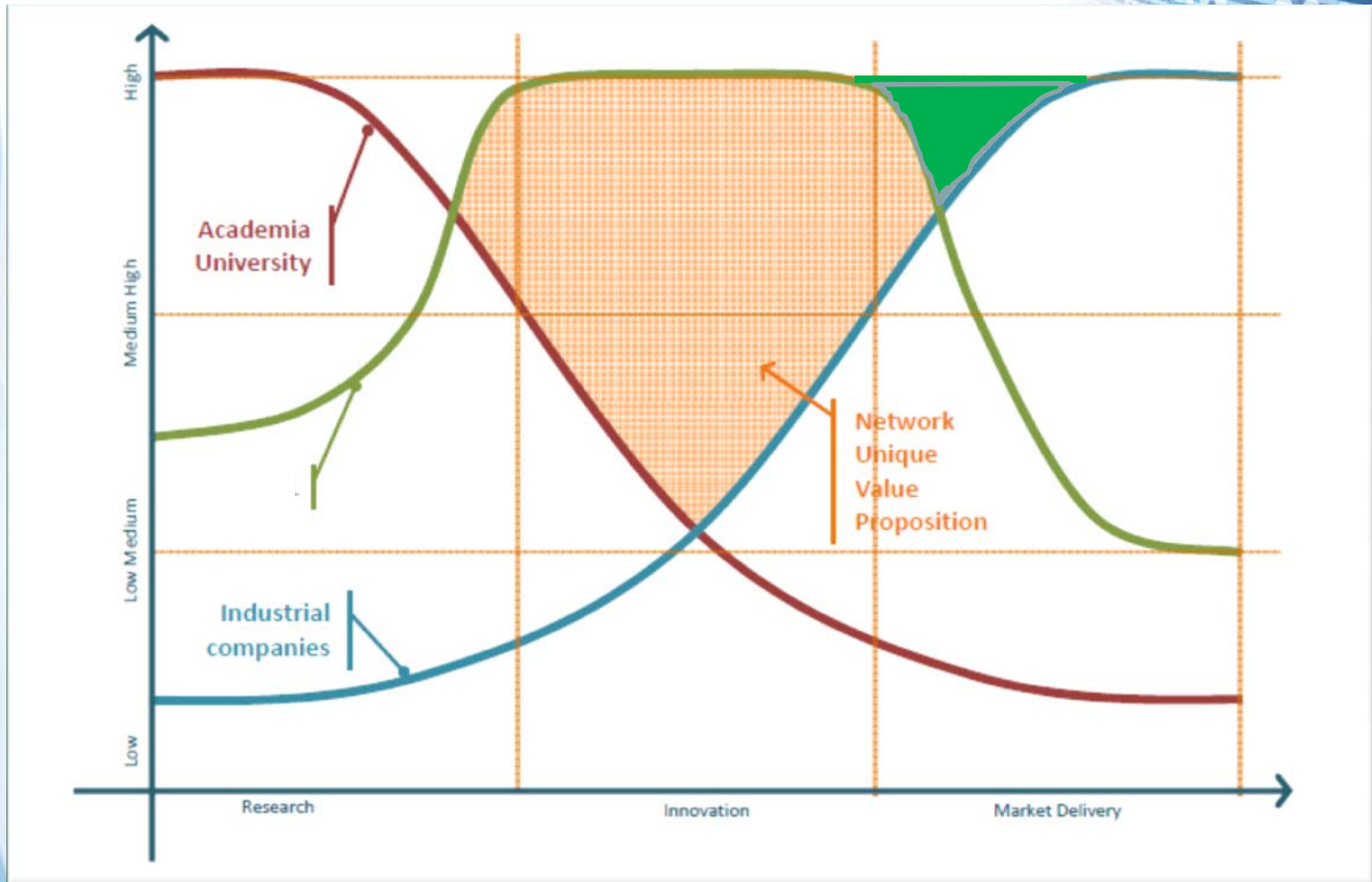


Logica bottom\_up integrata

**Logica Vincente!**



# ADDED VALUES DEL PROGETTO SPES



*ricerca applicata*

*sviluppo precompetitivo*

**Ricerca precompetitiva**



# Cam



*Consorzio per lo sviluppo sostenibile  
delle Valli dell'Aspio e del Musone*

**UBI**  **Banca Popolare  
di Ancona**

**SPES**   
**YOUR TECHNOLOGY PARTNER**  
SOCIETA' DI PROGETTAZIONE ELETTRONICA E SOFTWARE






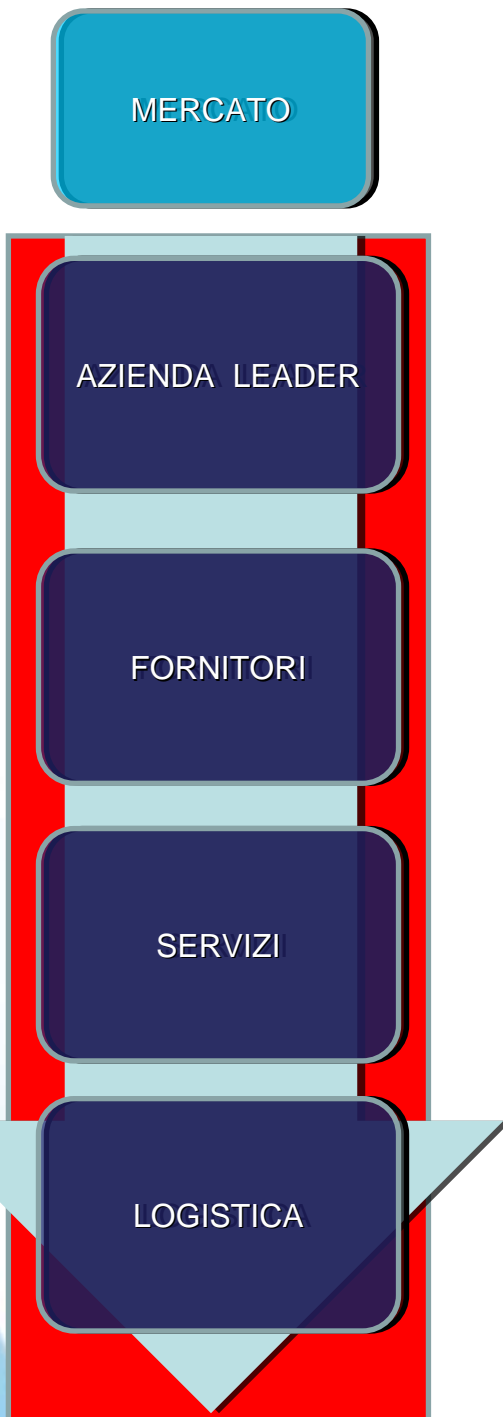
**legacoop**

- 
- 
- ❖ Sarebbe un grave errore disperdere le potenzialità professionali e tecnologiche presenti nel nostro territorio, per questo riteniamo la strada dell'aggregazione un passaggio strategico per le aziende...

..analisi di una proposta “sostenibile”



- 
- 
- ❖ **Analisi della Filiera Industriale Marchigiana**
  - ❖ **Indotto “classico” – asset secondari**
  - ❖ **Asset Secondari: rivisitazione degli stessi come asset primari di una nuovo modo di intendere il sistema Marche**
  - ❖ **Un modo di “Ripensare il Sistema Marche”**
- 



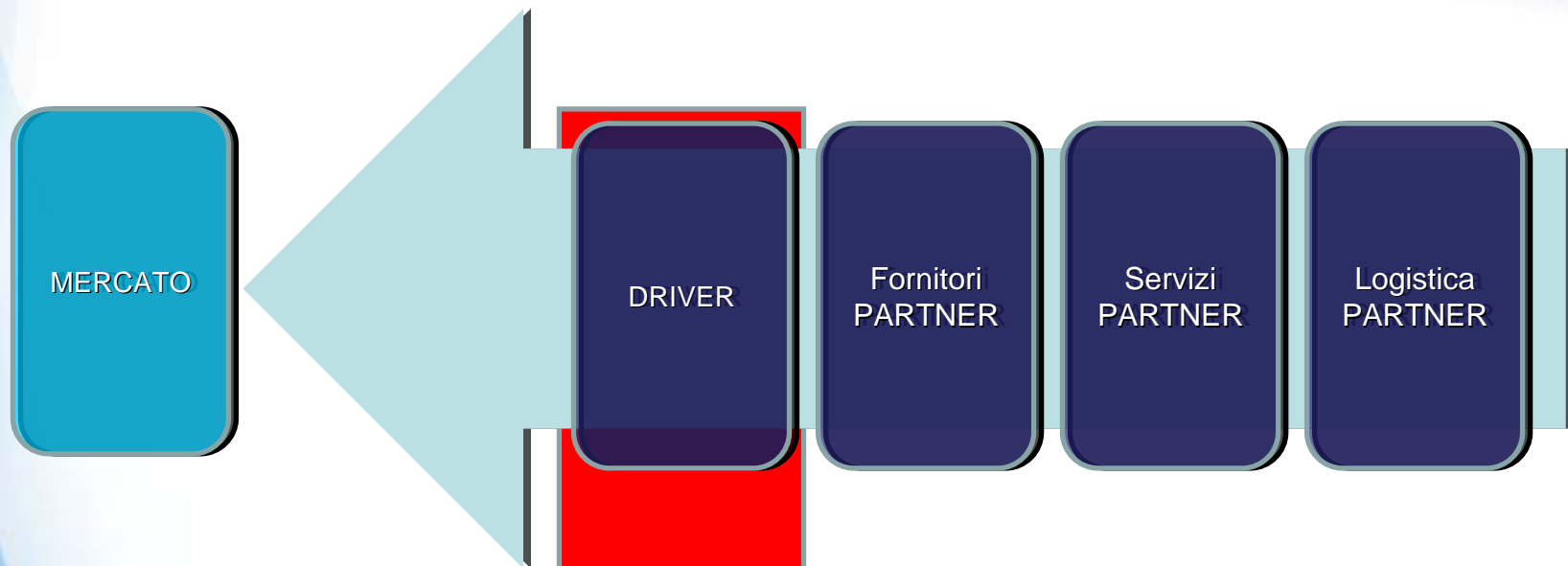
 **Analisi  
della  
Filiera Industriale Marchigiana**

 **Filiera Industriale “Verticale”**



 Nuova  
Filiera Industriale Marchigiana

 Filiera Industriale “Orizzontale”



Nuovo Concetto di “Prodotto”

Mobilità Trans\_Territoriale



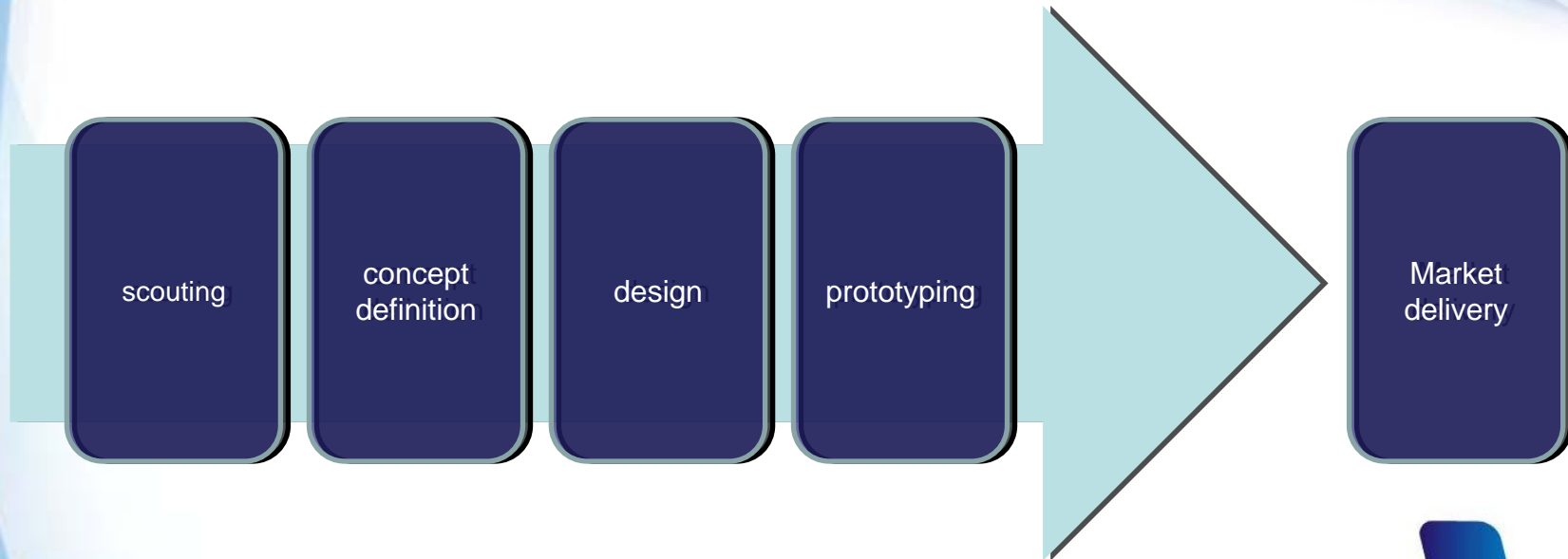
## DRIVER TECNOLOGICO

- ❖ Innovazione = Compettività
- ❖ Innovazione no cost saving
- ❖ Innovazione come “added value”

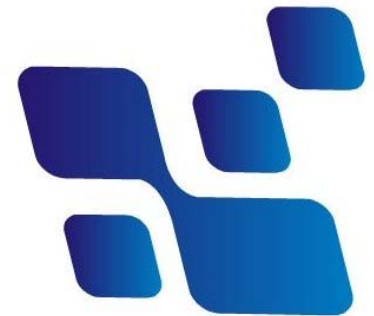
### *Sistema Marche:*

- *ad oggi innovazione “incrementale” processo/prodotto*
- *necessario trasferimento tecnologico*
- *definizione di strumenti alla crescita di competitività del Sistema Marche*

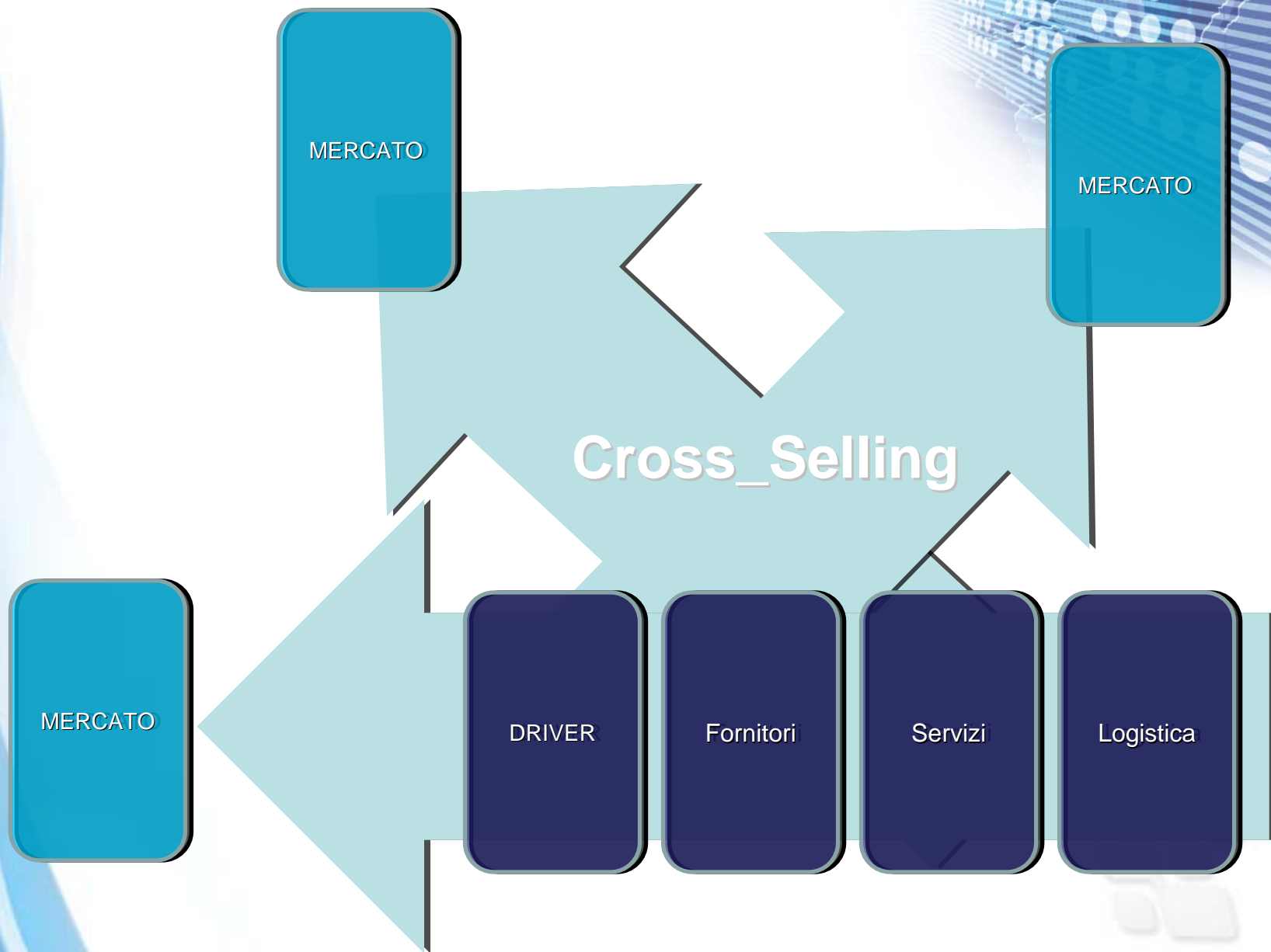
# Innovazione “bottom\_up”



**SPES**



# Filiera Industriale "Orizzontale"




- Aree Strategiche:
  - Elettronica di Prodotto
  - Elettronica di Processo
  - Domotica
  - HMI (Human Machine Interface)
  - Usability
  - New Business (NewCO)

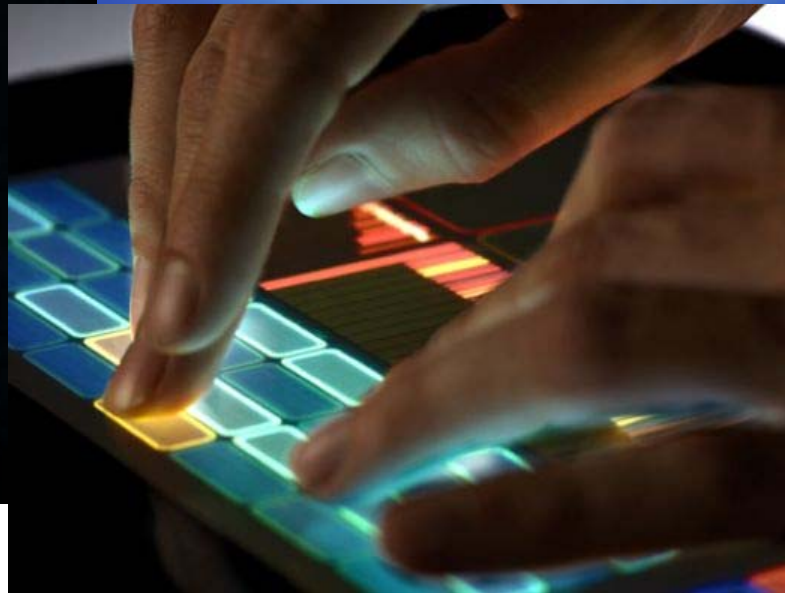
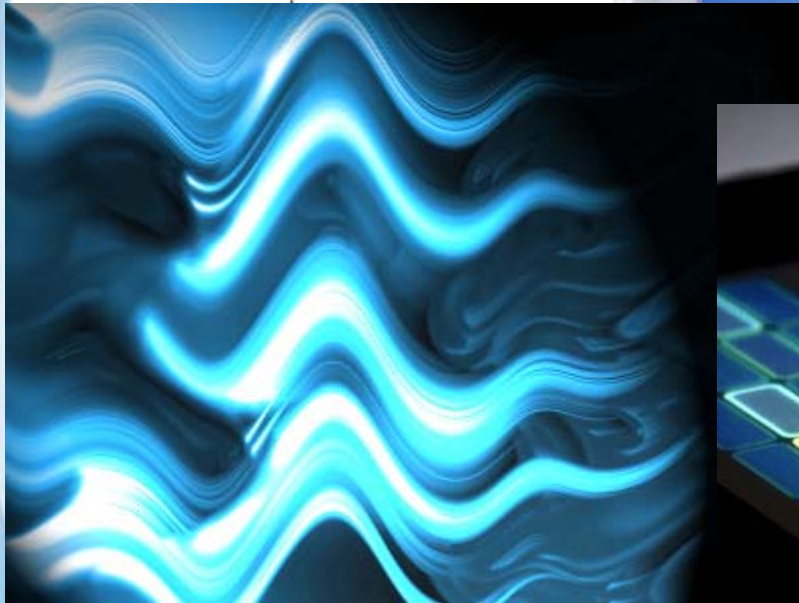


- Global Electronic Provider
- Global Account – Supply Chain
- R&D in Outsourcing
- Cross\_Value creator
- Global Account - **Value Chain**
- Clonazione – Novazione – Innovazione
- Concept & Design





 Approccio tradizionale – innovazione incrementale



# SPES



## DESIGN

INDEPENDENT RESEARCH, DESIGN AND OPERATIONS



IMAGINE, CREATE AND EXTRACT VALUE







## **Legacoop Marche, la *Lega Regionale delle Cooperative e Mutue***

Una presenza significativa del mondo della  
cooperazione nella nostra Regione,

una presenza che può contare su:

- **339 cooperative,**
- **206.465 soci,**
- **10.396 occupati**
- **e un fatturato di circa 1,5 miliardi di euro.**







**Aderire a LEGACOOP Marche significa** partecipare ad una stagione di promozione e sviluppo che sia di supporto al ridisegno dello sviluppo economico e sociale, creando reti di fiducia ed aggregando l'utenza, i lavoratori e le imprese; che possa avviare una nuova strategia dell'industria agro-alimentare; che possa contribuire all'ammodernamento delle reti e della gestione dei servizi pubblici; alla difesa dell'ambiente e alla valorizzazione delle risorse ambientali e culturali; che possa complessivamente contribuire a migliorare la qualità della vita nelle nostre città e che accresca il livello di democrazia e di pluralismo economico.



**LEGACOOP Marche opera** quotidianamente per promuovere rapporti con i decisori istituzionali, con le organizzazioni sindacali e con le associazioni imprenditoriali.

**LEGACOOP Marche offre** direttamente o attraverso strutture specializzate tutta la gamma di servizi (amministrativi, fiscali, legali, finanziari e per l'innovazione) necessari alla promozione, sviluppo e consolidamento delle imprese cooperative aderenti.

# TRASFERIMENTO TECNOLOGICO - CRITERI GUIDA

-  Ottica della Tripla Elica (Industria, Ricerca, Governo)
-  Integrazione tra imprese – Cross Value (Trasf. Tecn.)
-  Multi-dimensionalità degli interventi
-  Politica di Innovazione
-  Finanza per l'innovazione
-  Complementarietà degli Interventi



**legacoop**



**Grazie per l'attenzione**

